



Ръководство за управление на работния плот

Бизнес настолни компютри от серия dx5150

Номер на част на документа: 375370-262

Ноември 2005 г.

Това ръководство включва дефиниции и инструкции за използването на функциите за защита и Intelligent Manageability (интелигентна управляемост), които са предварително инсталирани на определени модели.

© 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Информацията, съдържаща се тук, подлежи на промяна без предизвестие.

Microsoft и Windows са търговски марки на Microsoft Corporation в САЩ и други страни.

Единствените гаранции за HP продукти и услуги са изложени в изричните гаранционни условия, придружаващи тези продукти и услуги. Нищо от съдържащото се тук не трябва да се схваща като допълнителна гаранция. HP не носи отговорност за технически или редакторски грешки или пропуски, съдържащи се в настоящото.

В този документ се съдържа информация за марки, които са защитени с авторски права. Никаква част от този документ не може да бъде копирана, възпроизвеждана или превеждана на друг език без предварителното писмено съгласие на Hewlett-Packard Company.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до телесни наранявания или смърт.



ВНИМАНИЕ: Текстът, изложен по този начин, означава, че неизпълнението на упътванията може да доведе до повреди на оборудването или загуба на информация.

Ръководство за управление на работния плот

Бизнес настолни компютри от серия dx5150

Първо издание (Декември 2004 г.)

Второ издание (Ноември 2005 г.)

Номер на част на документа: 375370-262

Съдържание

Първоначално конфигуриране и инсталиране	2
Отдалечно инсталлиране на системи	3
Актуализация и управление на софтуер	3
HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	4
System Software Manager	5
Проактивно уведомяване при промени	6
Subscriber's Choice (Избор на абоната)	6
Промяна на ROM паметта	7
Отдалечена промяна на ROM паметта	7
HPQFlash	8
FailSafe Boot Block ROM (FailSafe блокиране на ROM паметта при стартиране)	8
Копиране на настройките	10
Създаване на стартиращо устройство	11
Бутон за захранване с две състояния	16
Уеб сайт	17
Разработчици и партньори	18
Проследяване на активи и защита	18
Заштита с парола	22
Задаване на административна парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра)	22
Задаване на потребителска парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра)	23
Въвеждане на потребителска парола	24
Въвеждане на административна парола	25
Смяна на потребителска или административна парола	26
Изчистване на пароли	27
Master Boot Record Security (Заштита на главния сектор за стартиране)	27
Преди да разделите на дялове или форматирате текущия стартиращ твърд диск	30
Наличие на кабелна ключалка	31

Уведомяване при грешки и възстановяване	31
Захранване, устойчиво на токови удари	31
Сензор за температура	31

Ръководство за управление на работния плот

HP Intelligent Manageability (Интелигентна управляемост на HP) предоставя стандартизиранi решения за управление и контролиране на настолни компютри, работни станции и лаптопи в мрежа. HP въвежда управлението на работния плот през 1995 с първите в отрасъла настолни персонални компютри. HP притежава патента за технологията за управление. Оттогава насам, HP е лидер в разработката на нужните стандарти и инфраструктура за ефективно използване, конфигуриране и управление на работните плотове, работните станции и лаптопите. HP работи заедно с водещи доставчици на услуги и софтуер за управление, за да осигури съвместимост с Intelligent Manageability (Интелигентна управляемост) и тези продукти. Intelligent Manageability (Интелигентна управляемост) е важен аспект от нашия общ ангажимент да ви предоставяме с решения за живота на компютрите, които ви помагат по време на четирите фази – планиране, инсталиране, управление и преход.

Основните възможности и функции на управлението на работен плот са следните:

- Първоначално конфигуриране и инсталиране
- Отдалечно инсталиране на системи
- Актуализация и управление на софтуер
- Промяна на ROM паметта
- Проследяване на активи и защита
- Уведомяване при грешки и възстановяване

Първоначално конфигуриране и инсталиране

Компютърът се продава с предварително инсталирано копие на системния софтуер. След кратко инсталиране на този софтуер, компютърът е готов за използване.

Може да предпочетете да замените предварително инсталираното копие с персонализиран системен или приложен софтуер. Има няколко метода за инсталирането на персонализирано копие на софтуера. Те включват:

- Инсталиране на допълнителни софтуерни приложения след декомпресирането на предварително инсталираното копие на софтуера.
- Използване на инструменти за инсталиране на софтуер, напр. Altiris Deployment Solution™, които да заместят предварително инсталирания софтуер с персонализирано копие.
- Използване на процедура за клониране на диска, за да се копира съдържанието от един твърд диск на друг.

Най-добрият метод за инсталиране зависи от съответната среда и процеси. Разделът „PC Deployment“ (Инсталиране на PC) в Web сайта „HP Lifecycle Solutions“ (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) дава информация за това как да изберете най-добрая метод за инсталиране.

Компактдискаст *Restore Plus!*, ROM-базираното инсталиране, и ACPI хардуерът предоставят още помощ при възстановяването на системния софтуер, управлението на конфигурацията, отстраняването на неизправности и управлението на електроенергията.

Отдалечно инсталиране на системи

Отдалеченото инсталиране на системите ви позволява да инсталирате системата с помощта на софтуера и конфигурационната информация на мрежов сървър със стартиране на Preboot Execution Environment (PXE) (Среда за изпълнение преди стартиране). Функцията „Отдалечено инсталиране на системи“ обикновено се използва като инструмент за инсталиране и конфигуриране и може да се използва за следните задачи:

- Форматиране на твърд диск
- Инсталиране на копие на софтуер на един или повече нови компютри
- Отдалечно актуализиране на системния BIOS в ROM флаш паметта („[Отдалечена промяна на ROM паметта](#)“ на стр. 7)
- Конфигуриране на настройките в BIOS

За да стартирате Remote System Installation (Отдалечно инсталиране на системи), натиснете **F12**, когато в долния десен ъгъл на екрана с емблемата на HP се появи съобщението **F12 = Network Service Boot (F12 = Стартиране от мрежа)**. Следвайте инструкциите на екрана, за да продължите. Редът на стартиране по подразбиране е настройка в BIOS, която може да се промени така, че винаги PXE стартирането да е активно.

HP и Altiris имат споразумение да предоставят инструменти, предназначени за улесняване на корпоративното инсталиране и управление на компютри, както и намаляване на нужното време за това, като по този начин драстично се намалят разходите и компютрите на HP се превърнат в най-лесно управляемите от всички останали в една корпоративна среда.

Актуализация и управление на софтуер

HP предоставя няколко инструмента за управление и актуализация на софтуера на настолни и работни станции – HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification и Subscriber's Choice.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) помага на клиентите на HP при управлението на хардуера на клиентските компютри с функции като:

- Подробен преглед на хардуера за управление на активите
- Наблюдение и диагностика на компютрите
- Проактивно уведомяване при промени в хардуера
- Достъпни от интернет отчети на критично важни за бизнеса данни, като компютри с предупреждения за температурата, уведомявания за паметта и др.
- Отдалечно актуализиране на системния софтуер като драйвери и ROM BIOS
- Отдалечена промяна на реда на стартиране
- Конфигуриране на настройките в BIOS

За повече информация за HP Client Manager посетете <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

HP и Altiris има споразумение да предоставят подробни и силно интегрирани решения за системни управление с цел намаляване на разходите по притежаването на компютри на HP. HP Client Manager Software е основата за допълнителни решения от Altiris Client Management които се отнасят за:

- Управление на инвентар и активи
 - Съвместимост със софтуерни лицензи
 - Проследяване на компютри и отчет
 - Договори за лизинг, проследяване на фиксирани активи
- Инсталиране и мигриране
 - Мигриране на Microsoft Windows XP Professional или Home Edition
 - Инсталлиране на системата
 - Мигриране на личността

- Бюро за поддръжка и решение на проблеми
 - Управление на билети от бюрото за поддръжка
 - Отдалечно отстраняване на неизправности
 - Отдалечно решение на проблеми
- Управление на софтуер и операции
 - Постоянно управление на работния плот
 - Инсталлиране на системния софтуер на HP
 - Самокоригиране на приложения

За повече информация и подробности как да изтеглите напълно функционална 30-дневна пробна версия на решенията на Altiris, посетете <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

При определени настолни и преносими компютърни модели агентът за управление на Altiris е включен като част от фабрично зареденото копие. Този агент разрешава комуникацията с Altiris Development Solution, който може да се използва за завършване на инсталрирането на нов хардуер или миграция на личности на нова операционна система с помощта на лесни за използване съветници. Решенията на Altiris ви дават лесни за използване възможности за разпространяване на софтуера. Когато се използва заедно с System Software Manager или HP Client Manager Software, администраторите могат също така да актуализират ROM BIOS и драйверите от централна конзола.

За повече информация посетете <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) е помощна програма, която ви позволява едновременно да актуализирате системен софтуер на няколко системи. Когато се стартира на клиентски компютър, SSM открива версията на хардуера и софтуера, след което актуализира съответния софтуер от централизирано място, което се нарича хранилище на файлове. Версията на драйверите, които се поддържат от SSM, са отбелязани със специална икона в уеб сайта за изтегляне на софтуер и драйвери, както и на Support Software CD (Компактдиск за поддръжка). За да изтеглите помощната програма или да получите повече информация за SSM, посетете <http://www.hp.com/go/ssm>.

Проактивно уведомяване при промени

Програмата Proactive Change Notification (Проактивно уведомяване при промени) използва уеб сайта „Subscriber's Choice“ (избор на абоната), за да прави автоматично следните неща:

- Да ви изпраща имейл съобщения от Proactive Change Notification (PCN), които ви уведомяват за промени в хардуера и софтуера на повечето търговски компютри и сървъри, до 60 дни предварително.
- Да ви изпраща имейл съобщения с бюлетини за клиенти, за защитата, бележки и уведомявания за драйвери за повечето търговски компютри и сървъри.

Вие създавате ваш собствен профил, за да сте сигурни, че само вие получавате информацията за определена ИТ среда. За да научите повече за програмата за проактивно уведомяване при промени и да си създадете профил по избор, посетете <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice (Избор на абоната)

Subscriber's Choice (Избор на абоната) е услуга от HP, базирана на клиенти. На базата на вашия профил, HP ще ви предоставя персонализирани съвети за продукти, актуални статии и/или уведомявания/предупреждения за поддръжка и драйвери. Subscriber's Choice Driver и Support Alerts/Notifications (Драйвер на абоната и уведомявания/предупреждения за поддръжка) ще изпращат имейл съобщения, с които да ви уведомят, че информацията, за която сте се абонирали в профила си е налична за преглед и изтегляне. За да научите повече за Subscriber's Choice (Избор на абоната) и да създадете профил по избор, посетете <http://www.hp.com/go/pcn>.

Промяна на ROM паметта

Компютърът е с програмиуема ROM (само за четене) флаш памет. Като зададете административна парола в Computer Setup, можете да защитите ROM паметта от неоторизирано актуализиране или презаписване. Това е важно са гарантирането на защитата на компютъра.

Ако се наложи да надстройвате ROM паметта, можете :

- Да поръчате нова ROMPaq дискета от HP.
- Изтеглите последните ROMPaq копия от страницата за драйвери и поддръжка на HP <http://www.hp.com/support/files>.



ВНИМАНИЕ: За максимална защита на ROM паметта задайте административна парола. Административната парола предотвръща неоторизирана надстройка на ROM паметта. System Software Manager (Диспачер на системния софтуер) позволява на системния администратор да зададе административна парола на един или повече компютри наведнъж. За още информация посетете <http://www.hp.com/go/ssm>.

Отдалечена промяна на ROM паметта

Отдалечената промяна на ROM паметта позволява на системните администратори спокойно да актуализират ROM паметта на отдалечени компютри на HP направо от централизиране конзола за управление на мрежата. Тази възможност за изпълнение на задачата от далеч и на много компютри наведнъж, позволява постоянно използване и по-голям контрол върху PC ROM копията на HP в мрежата. Това също увеличава продуктивността и намалява разходите.



Компютърът трябва да е включен от бутона за захранване или чрез Remote Wakeup (Отдалечно включване), за да се използва Remote ROM Flash (Отдалечена промяна на ROM паметта).

За повече информация за Remote ROM Flash (Отдалечена промяна на ROM паметта), вж. HP Client Manager Software или System Software Manager на адрес <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Помощната програма HPQFlash се използва за актуализиране и възстановяване на системната ROM памет на отделни компютри чрез операционната система Windows.

За повече информация за HPQFlash, посетете <http://www.hp.com/support/files> и въведете името на компютъра като се появи съобщението.

FailSafe Boot Block ROM (FailSafe блокиране на ROM паметта при стартиране)

FailSafe Boot Block ROM позволява възстановяването на системата в редки случаи на проблем при промяната на ROM паметта, например ако токът спре по време на промяната на ROM паметта. Boot Block (Блок за стартиране) е защитена част от ROM паметта, която проверява дали има валидна системна ROM памет при включване на компютъра.

- Ако системната ROM памет е валидна, системата стартира нормално.
- Ако системната ROM памет не е валидна, FailSafe Boot Block ROM предоставя поддръжка за стартирането на системата от ROMPaq дискета, която програмира системната ROM памет с валидно копие.



При някои модели се поддържа възстановяване от ROMPaq компактдиск.

Когато блокът за стартиране открие невалидна системна ROM памет, индикаторът за захранване мига осем пъти, един път на секунда през две секунди. Ще се чуят и осем звука. На екрана ще се появи съобщение за възстановяване от блока за стартиране (при някои модели).



Звуките се повтарят 8 пъти през осем цикъла и спират; LED индикаторите, обаче, продължават да мигат до решаване на проблема.

За да възстановите системата, след като тя навлезе в режим на възстановяване чрез блока за стартиране, изпълнете следните стъпки:

1. Ако има носител във флопидисковото или CD-ROM устройството, извадете го и изключете захранването.
2. Поставете ROMPaq дискета в устройството, или, ако е възможно ROMPaq компактдиск в устройството.
3. Включете компютъра.

Ако няма ROMPaq дискета или диск, ще се появи съобщение да поставите и да рестартирате компютъра.

Ако е зададена административна парола, индикаторът за главни букви Caps Lock ще светне и ще се появи съобщение да въведете парола.

4. Въведете административната парола.
5. Ако системата стартира успешно от дискетата и препрограмира ROM паметта, ще светнат и трите индикатора на клавиатурата. При успешно изпълнение ще се чуе и серия от сигнали с повишаваща се височина.
6. Извадете дискетата или диска и изключете захранването.
7. Включете захранването и рестартирайте компютъра.

Следната таблица съдържа различни комбинации на индикаторите на клавиатурата, които се използват от Boot Block ROM паметта (ако клавиатурата е PS/2), и обяснява значението и съответните действия при всяка комбинация.

Комбинации на индикаторите на клавиатурата, използвани от Boot Block ROM паметта

Режим FailSafe Boot Block ROM (FailSafe блокиране на ROM паметта при стартиране)	Цвят на индикатора на клавиатурата	Клавиатура Активност на индикатора	Състояние/съобщение
Num Lock	Зелено	On (Включено)	Няма ROMPaq дискета или диск, те са повредени или устройството не е готово.
Caps Lock	Зелено	On (Включено)	Въведете парола.
Num, Caps, Scroll Lock	Зелено	Поредица от мигане, всички по веднъж – N, C, SL	Клавиатурата е заключена в мрежов режим.
Num, Caps, Scroll Lock	Зелено	On (Включено)	Успешна е актуализацията на Boot Block ROM паметта. Изключете и включете захранването, за да рестартирате.



Индикаторите за диагностика не мигат при USB клавиатури.

Копиране на настройките

За копирането или дублирането на една конфигурация на други компютри от същия модел HP предоставя помощна програма за Windows – System Software Manager, която може да се изтегли от адрес <http://www.hp.com/go/ssm>, както софтуер за DOS – CMOS Save/Load (програма за запис/зареждане в CMOS), която може да се изтегли от <http://www.hp.com/support/files>. След като влезете в уеб сайта за поддръжка на HP въведете името на компютъра си, когато е нужно.

Създаване на стартиращо устройство

Поддържано USB флаш устройство

Поддържаните устройства, каквите са HP Drive Key, имат предварително инсталирано копие, за да се опрости процесът на превръщането им в стартиращи. Ако използваното USB флаш устройство няма такова копие, използвайте процедурата, описана по-надолу в този раздел (вж. „[Неподдържано USB флаш устройство](#)“ на стр. 14).



ВНИМАНИЕ: Не всички компютри могат да стартират от USB флаш устройство. Ако редът на стартиране в Computer Setup показва USB устройство като възможност, компютърът може да стартира от USB флаш устройство. В противен случай трябва да се използва стартираща диска.

За да създадете стартиращо USB флаш устройство, трябва да имате:

- компютър HP Business Desktop от серия dx5150 – с Microtower, Small Form Factor или Slim Tower.

В зависимост от BIOS, бъдещите системи може също да поддържат стартиране от USB флаш устройство.

- модул за съхранение HP Drive Key II с 256MB.
- Стартираща диска с DOS с програмите FDISK и SYS. Ако SYS я няма, може да се използва FORMAT, но всички файлове на USB флаш устройството ще се изтрият.

1. Изключете компютъра.
2. Включете USB флаш устройството в един от USB портовете на компютъра и изключете всички останали USB устройства за съхранение без USB флопидисковите.
3. Поставете стартираща диска с DOS с програмите FDISK.COM и или SYS.COM или FORMAT.COM и включете компютъра, за да стартира от диска.
4. Изпълнете FDISK от A:\ prompt като въведете **FDISK** и натиснете **Enter**. Ако се появи съобщение, натиснете **Yes** (Да) (**Y**), за да разрешите поддръжка на големи дискове.

5. Въведете избор **[5]**, за да се покажат устройствата в системата. USB флаш устройството, чийто размер донякъде съответства на едно показаните. Това обикновено е последното устройство от списъка. Отбележете буквата на устройството.

USB флаш устройство: _____



ВНИМАНИЕ: Ако в дадено устройство не може да се постави USB флаш устройство, не продължавайте. Може да се изтрият данни. Проверете всички останали USB портове за допълнителни устройства за съхранение. Ако има такива ги изключете, рестартирайте компютъра и продължете към стъпка 4. Ако няма, системата не поддържа USB флаш устройството или то е повредено. НЕ правете USB флаш устройството стартиращо.

6. Излезте от FDISK, като натиснете клавиша **Esc**, за да се върнете към A:****.
7. Ако на стартиращата дискета има SYS.COM, преминете към стъпка 8. Ако не, към стъпка 9.
8. На реда с A:**** въведете **SYS x:** където x е буквата на устройството.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че сте въвели правилната буква за USB флаш устройството.

След прехвърлянето на системните файлове, SYS ще се върне към командния ред A:****. Преминете към стъпка 13.

9. Копирайте файловете от USB флаш устройството, които искате да запазите, във временна директория на друго устройство (например, твърдия диск на системата).
10. На реда с A:****, въведете **FORMAT /S X:** където X е буквата на устройството.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че сте въвели правилната буква за USB флаш устройството.

FORMAT ще покаже едно или няколко съобщения, които ви питат дали искате да продължите. Въведете **Y** всеки път. FORMAT ще форматира USB флаш устройството, ще добави системни файлове и ще попита за етикет на диска.

11. Натиснете клавиша **Enter** ако не искате етикет или въведете такъв.
12. Копирайте записаните файлове от стъпка 9 обратно в USB флаш устройството.
13. Извадете дискетата и рестартирайте компютъра.
Компютърът ще се рестартира с USB флаш устройството, което ще е с буквата C.



Редът на стартиране е различен при различните компютри и може да се промени в помощната програма Computer Setup (F10) (Настройка на компютъра).

Ако сте използвали DOS версия от Windows 9x, може да се появи еcran с емблемата на Windows. Ако не искате този еcran, добавете файл с нулев размер LOGO.SYS в главната директория на USB флаш устройството.

Неподдържано USB флаш устройство



ВНИМАНИЕ: Не всички компютри могат да стапират от USB флаш устройство. Ако редът на стапиране в Computer Setup показва USB устройство като възможност, компютърът може да стапира от USB флаш устройство. В противен случай трябва да се използва стапираща дискета.

За да създадете стапиращо USB флаш устройство, трябва да имате:

- компютър HP Business Desktop от серия dx5150 – с Microtower, Small Form Factor или Slim Tower.

В зависимост от BIOS, бъдещите системи може също да поддържат стапиране от USB флаш устройство.

- Стапираща дискета с DOS с програмите FDISK и SYS. Ако SYS я няма, може да се използва FORMAT, но всички файлове на USB флаш устройството ще се изтрият.

1. Ако в системата, които имат прикрепени SCSI, ATA RAID или SATA устройства, има PCI платки, изключете компютъра и извадете кабела от контакта.



ВНИМАНИЕ: Кабелът за захранване ТРЯБВА да е изключен.

2. Отворете компютъра и извадете PCI платките.
3. Включете USB флаш устройството в един от USB портовете на компютъра и изключете всички останали USB устройства за съхранение без USB флопидисковите. Затворете капака на компютъра.
4. Включете кабела и компютъра.
5. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задръжте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

6. Отидете на **Integrated Peripherals** (Вградени периферни устройства) > **South OnChip IDE Device** (IDE устройство на южния чип), за да забраните PATA контролера, отидете на **Integrated Peripherals** (Вградени периферни устройства) > **South OnChip PCI Device** (PCI устройство на южния чип), за да забраните SATA контролера. Излезте от програмата, като потвърдите промените.
7. Поставете стартираща дискета с DOS с програмите FDISK.COM и или SYS.COM или FORMAT.COM и включете компютъра, за да стартира от дискетата.
8. Изпълнете FDISK и изтрийте съществуващите дялове на USB флаш устройството. Създайте нов дял и го маркирайте като активен. Излезте от FDISK, като натиснете клавиша **Esc**.
9. Ако системата не стартира автоматично при изход от FDISK, натиснете **Ctrl+Alt+Del**, за рестартиране от дискетата с DOS.
10. На реда с A:\ въведете **FORMAT C: /S** и натиснете клавиша **Enter**. Format ще форматира USB флаш устройството, ще добави системни файлове и ще попита за етикет на диска.
11. Натиснете клавиша **Enter** ако не искате етикет или въведете такъв.
12. Изключете компютъра и извадете щепсела от контакта. Отворете компютъра и отново инсталирайте PCI платките, които сте извадили преди това. Затворете капака на компютъра.
13. Включете кабела за захранване на компютъра, извадете дискетата и включете компютъра.

14. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задръжте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.
15. Отидете на **Integrated Peripherals** (Вградени периферни устройства) > **South OnChip IDE Device** (IDE устройство на южния чип) и **Integrated Peripherals** (Вградени периферни устройства) > **South OnChip PCI Device** (PCI устройство на южния чип) и разрешете отново PATA и SATA контролерите, които забранихте в стъпка 6.
16. Запишете промените и излезте. Компютърът ще се рестартира от USB флаш устройството, което ще е с буквата С.



Редът на стартиране е различен при различните компютри и може да се промени в помощната програма Computer Setup (F10) (Настройка на компютъра). Вж. *Computer Setup Guide* (*Ръководство за настройка на компютъра*) в компактдиска с документация за инструкции.

Ако сте използвали DOS версия от Windows 9x, може да се появи екран с емблемата на Windows. Ако не искате този екран, добавете файл с нулев размер LOGO.SYS в главната директория на USB флаш устройството.

Бутон за захранване с две състояния

Ако Advanced Configuration and Power Interface (Интерфейс за разширена конфигурация и електроенергия) е разрешен, бутона за захранване може да функционира като бутона за вкл./изкл. или като бутон за режим на готовност. Функцията за готовност не изключва изцяло компютъра, а превключва в режим с ниско енергопотребление. Това ви позволява бързо да изключвате компютъра, без да затваряте приложения, и после бързо да се върнете към тях, без да губите никакви данни.

За да промените конфигурацията на бутона за захранване, изпълнете следните стъпки:

1. Щракнете с ляв бутон върху бутона **Start** (Старт), изберете **Control Panel** (Контролен панел) > **Power Options** (Опции за електроенергия).
2. В **Power Options Properties** (Свойства на опциите за електроенергия), изберете раздела **Advanced** (Разширени).
3. В раздела **Power Button** (Бутон за захранване) изберете **Standby** (Готовност).

След като конфигурирате бутона за захранване да работи като бутона за състояние на готовност, натиснете го за да може компютърът да превключи на този режим. Натиснете бутона пак за бързо превключване в нормален режим. За да изключите изцяло захранването от компютъра, натиснете и задръжте бутона за четири секунди.



ВНИМАНИЕ: Не използвайте бутона за захранване за изключване на системата, освен ако тя е блокирана; изключването без помощта на операционната система може да повреди или изтрие данни от твърдия диск.

Уеб сайт

Инженерите на HP полагат усилия за тестването и отстраняването на неизправности в разработения от HP, както и от други доставчици софтуер. Те разработват специфичен софтуер за поддръжка на операционни системи, за да гарантират производителността, съвместимостта и надеждността за всички компютри на HP.

Когато преминавате на нова или актуализирана операционна система, важно е този софтуер за поддръжка за съответната операционна система да се използва. Ако възнамерявате да работите с версия на Microsoft Windows, която е различна от включената към компютъра, трябва да инсталирате съответните драйвери и помощни програми, за да сте сигурни, че всички функции се поддържат и работят правилно.

HP е улеснил процедурата за намиране, достъп, оценка и инсталиране на най-новия софтуер. Можете да изтеглите софтуера от <http://www.hp.com/support>.

Уеб сайтът съдържа последните драйвери, помощни програми и ROM копия, които трябват, за да работи Microsoft Windows на компютър на HP.

Разработчици и партньори

Решенията за управление на HP се интегрират с други приложения за системно управление и се базират на отраслови стандарти като:

- Web-базирано корпоративно управление (WBEM)
- Интерфейс за управление на Windows (WMI)
- Технология „Wake on LAN“
- ACPI
- SMBIOS
- Поддръжка на изпълнение преди стартиране (Pre-boot Execution)

Проследяване на активи и защита

Вградените в компютъра функции за проследяване на активи предоставят ключови данни за активите, които могат да се управляват с помощта на софтуера HP Systems Insight Manager, HP Client Manager или други подобни приложения за системно управление. Безупречното интегриране между тези функции за проследяване на активи и продуктите ви позволяват да изберете инструмента за управление, който е най-подходящ за съответната среда и съответно да регулирате инвестициите в съществуващи инструменти.

HP също така предлага няколко решения за контролиране на остана до ценни компоненти и информация. Ако е инсталиран ProtectTools Embedded Security, той предотврътва неоторизиран достъп до данни и проверява системата, като удостоверява трети потребители, които се опитват да получат достъп до системата. (Вж. *HP ProtectTools Embedded Security Guide* (Ръководство за вградена защита HP ProtectTools в компактдиска с документация за повече информация)). Функция за защитата като ProtectTools предотврътва неоторизириания достъп до вътрешните компоненти на личния компютър. Като забраните паралелните, серийните или USB портове, или възможността за стартиране от сменял носител, можете да защитите ценни активи на данни. Случайте на смяна на памет може автоматично да се препращат към приложения за системно управление за проактивно уведомяване при достъп до вътрешните компоненти на компютъра.



ProtectTools е наличен при някои системи.

Използвайте следните помощни програми, за да управлявате настройките за защита на компютъра на HP:

- На място, с помощта на Computer Setup (Настройка на компютъра). Вж. *Computer Setup (F10) Utility Guide (Помощно ръководство за настройка на компютъра)* в компактдиска с документация към компютъра за допълнителна информация и инструкции за използването на помощните програми на Computer Setup (Настройка на компютъра).
- Отдалечно използване на HP Client Manager Software или System Software Manager. Този софтуер ви позволява безопасно и постоянно използване и контрол на настройките за защита от програма в команден ред.

Следната таблица и раздели се отнасят за функции за управление на защитата локално на компютъра чрез програмите в Computer Setup (Настройка на компютъра).

Преглед на функциите за защита

Опция	Описание
Административна парола	<p>Позволява ви да въведете и активирате административна парола.</p> <p> Ако е зададена административна парола, тя ще се изиска при промяната на опции в Computer Setup, изтриване на ROM паметта и промяната на някои опции тип Plug & Play в Windows. Вж. <i>Troubleshooting Guide (Ръководство за отстраняване на неизправности)</i> в компактдиска „Документация“ за повече информация.</p>
Потребителска парола	<p>Позволява да зададете и активирате потребителска парола.</p> <p> Ако има зададена потребителска парола, тя се изиска при включването на компютъра.</p> <p>Вж. <i>Troubleshooting Guide (Ръководство за отстраняване на неизправности)</i> в компактдиска „Документация“ за повече информация.</p>
Device Security (Зашита на устройствата)	<p>Разрешава/забранява сериини портове, паралелния порт, лицевите USB портове, системното аудио и мрежовите платки (при някои модели).</p> <p> За повече информация за Computer Setup (Настройка на компютъра), вж. <i>Computer Setup (F10) Utility Guide (Помощно ръководство за настройка на компютъра)</i> в компактдиска с документация.</p> <p>Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.</p>

Преглед на функциите за защита (продължение)

Опция	Описание
Network Service Boot (Стартиране от мрежа)	Разрешава/забранява възможността на компютъра да стартира от операционна система, инсталирана на мрежов сървър. (Тази функция е налична само при моделите с мрежови платки; мрежовата платка трябва да е поставена в PCI гнездото или да е вградена на дънната платка.)
System IDs (Системни идентификатори)	Позволяват ви да: <ul style="list-style-type: none">Етикет за актив (18-байтов идентификатор) и Етикет за актив (80-байтов идентификатор, който се показва при POST).Серийният номер на шасито или универсалният уникален идентификатор (UUID). UUID може да се промени само ако серийният номер на шасито е невалиден. (Тези идентификатори обикновено се задават фабрично и се използват за идентифицирането на всяка една система.) Клавиатурната настройка за езика (напр. английска или немска) за записа на системния идентификатор.



За повече информация за Computer Setup (Настройка на компютъра), вж. *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Помощно ръководство за настройка на компютъра) в компактдиска с документация. Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.

Преглед на функциите за защита (продължение)

Опция	Описание
Master Boot Record Security (Зашита на главния сектор за стартиране)	<p>Позволява ви да разрешите или забраните Master Boot Record Security (Зашита на главния сектор за стартиране). Ако опцията е разрешена, BIOS ще отхвърля всички заявки за запис върху MBR сектора на текущия стартиращ диск. При всяко включване или рестартиране на компютъра, BIOS сравнява MBR сектора на текущия стартиращ диск с този, който е записан преди това. Ако има промени, имате възможност да запишете MBR сектора на текущия стартиращ диск, да възстановите предишно записания или да забраните защитата на MBR. Трябва да знаете главната парола, ако има такава.</p> <p> Забранете защитата на MBR, преди да форматирате или разделяте текущия стартиращ диск. Няколко помощни дискови програми (като FDISK и FORMAT) искат достъп за промяна на MBR сектора.</p> <p>Ако е разрешена защитата на MBR сектора и достъпът до дисковете се управлява от BIOS, заявките за запис върху MBR сектора се отхвърлят, което кара съответните помощни програми да показват съобщения за грешка.</p> <p>Ако защитата на MBR сектора е разрешена и достъпът до дисковете се управлява от операционната система, направените промени в MBR сектора ще бъдат отворени от BIOS при следващото рестартиране и ще се покаже предупредително съобщение за защита на MBR сектора.</p>



За повече информация за Computer Setup (Настройка на компютъра), вж. *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Помощно ръководство за настройка на компютъра) в компактдиска с документация.

Поддръжката на функциите за защита зависят от специфичната конфигурация.

Защита с парола

Потребителската парола предотвратява неоторизираната употреба на компютъра, като въвеждането ѝ се изисква при включване или рестартиране за достъп до приложения или данни. Административната парола предотвратява неоторизириания достъп до Computer Setup (Настройка на компютъра) и може да се използва за нулиране на паролата за включване. Т. е., когато трябва да въведете потребителската парола, въвеждането на административната парола също ще даде достъп до компютъра.

Може да се зададе парола за настройки за цялата мрежа, за да може системният администратор да се регистрира във всички системи мрежата с цел поддръжка, без да е нужно да знае потребителската парола.



Софтуерът System Software Manager и HP Client Manager позволяват дистанционно управление на паролите и други настройки на BIOS в мрежа. За повече информация вж. <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Задаване на административна парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра)

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Embedded Security Guide (Ръководство за вградена защита HP ProtectTools в компактдиска с документация)*.

Задаването на административна парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра) предотвратява преконфигуриране на компютъра (използване на помощната програма Computer Setup), докато не се въведе парола.

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране).
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задръжте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Изберете **Set Supervisor Password** (Задаване на административна парола) и въведете парола в екрана.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запис на настройките и изход).

Задаване на потребителска парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра)

Задаването на потребителска парола чрез Computer Setup (Настройка на компютъра) предотвратява достъпа до компютъра при включването му, освен ако не се въведе паролата. Когато има зададена потребителска парола, в Computer Setup (Настройка на компютъра) има Password Options (Опции за парола) под менюто Security (Защита). Опциите за парола включват Password Prompt on Warm Boot (Съобщение за парола при „топло“ включване). Когато Password Prompt on Warm Boot (Съобщение за парола при „топло“ включване) е разрешено, паролата трябва да се въвежда при всяко рестартиране на компютъра.

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране).
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Изберете **Set User Password** (Задаване на потребителска парола) и въведете паролата на екрана.
4. Преди да излезете, щракнете върху **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запис на настройките и изход).

Въвеждане на потребителска парола

За да въведете потребителска парола, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart the Computer** (Рестартиране на компютъра).
2. Когато на монитора се появи полето **Enter Password** (**Въведете парола**) въведете текущата парола и натиснете клавиша **Enter**.



Въвеждайте внимателно; знаците не се показват на екрана от съображения за сигурност.

Ако въведете неправилна парола, ще се появи съобщението „*Invalid Password, Press any key to continue!*“ (Невалидна парола, натиснете произволен клавиши, за да продължите!). Опитайте отново. След три неуспешни опита трябва да изключите компютъра и пак да го включите, за да продължите.

Въвеждане на административна парола

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Embedded Security Guide* (Ръководство за вградена защита HP ProtectTools в компактдиска с документация).

Ако на компютъра има зададена административна парола, ще се показва съобщение за въвеждането ѝ при всеки опит за влизане в Computer Setup (Настройка на компютъра).

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране).
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Когато на монитора се появи полето **Enter Password** (Въведете парола) въведете административната парола и натиснете клавиша **Enter**.



Въвеждайте внимателно; знаците не се показват на екрана от съображения за сигурност.

Ако въведете неправилна парола, ще се появи съобщението „*Invalid Password, Press any key to continue!*“ (Невалидна парола, натиснете произволен клавиш, за да продължите!). Опитайте отново. След три неуспешни опита трябва да изключите компютъра и пак да го включите, за да продължите.

Смяна на потребителска или административна парола

Ако на системата има вградена устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Embedded Security Guide (Ръководство за вградена защита HP ProtectTools)* на компактдиска с документация.

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart the Computer** (Рестартиране на компютъра).
2. Когато се появи полето **Enter Password** (Въведете парола) въведете текущата потребителска парола, ако е нужно.
3. Натиснете клавиша **Enter**.
4. Натиснете и задръжте клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния еcran, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

5. Когато се появи полето **Enter Password** (Въведете парола) за достъп до Computer Setup въведете текущата административна парола, ако е нужно.
6. Натиснете клавиша **Enter**.
7. Изберете **Set Supervisor Password** (Задаване на административна парола) или **Set User Password** (Задаване на потребителска парола).
8. Когато на монитора се появи полето **Enter Password** (Въведете парола) въведете новата парола и натиснете клавиша **Enter**.
9. Преди да излезете щракнете върху **File** (Файл) > **Save Changes and Exit** (Запис на промените и изход).



За да изтриете парола вместо да сменяте, когато на екрана се появи полето **Enter Password** (Въведете парола) натиснете клавиша **Enter** вместо да въвеждате нова парола. Така текущата парола се изтрива.

Изчистване на пароли

Ако забравите паролата, нямате достъп до компютъра. Вж. *Troubleshooting Guide (Ръководство за отстраняване на неизправности)* в компактдиска с документация за повече информация за изчистването на пароли.

Ако системата е с вградено устройство за защита, вж. *HP ProtectTools Embedded Security Guide (Ръководство за вградена защита HP ProtectTools)* в компактдиска с документация.

Master Boot Record Security (Заштита на главния сектор за стартиране)

Главният сектор за стартиране (MBR) съдържа информация за успешното стартиране от диск и за достъп до данните на диска. Защитата на главния сектор за стартиране открива и отчита неумишлени и умишлени промени в MBR, като например от вируси или неправилна употреба на някои дискови програми. Тя също позволява да се възстанови „последният правилен“ сектор, ако случайно има промени в него при рестартиране на системата.

За да разрешите защитата на сектора за начално стартиране, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране).
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Изберете **Advanced BIOS Features** (Разширени BIOS функции) > **MBR Security** (Зашита на главния сектор за стартиране) и натиснете клавиша **Enter**.
4. В появилото се поле MBR Security (Зашита на главния сектор за стартиране) натиснете клавишите със стрелки, за да изберете **Enabled** (Разрешено) или **Disabled** (Забранено).
5. За да приемете промените, натиснете клавиша **Enter**.
За да не приемете промените, натиснете клавиша **Esc**.

Когато защитата на главния сектор за защита е активирана, BIOS не допуска промени в сектора на текущо стартирация диск в режим MS-DOS и безопасен режим на Windows.



Повечето операционни системи контролират достъпа до главния сектор за стартиране; BIOS не може да предотврати промените, направени по време на изпълнението на операционната система.

При всяко включване или рестартиране на компютъра, BIOS сравнява MBR сектора на текущия стартиращ диск с този, който е записан преди това. Ако има промени и ако текущият стартиращ диск е този, от който секторът е бил записан, ще се покаже следното съобщение:

1999 – Master Boot Record has changed (Има промени в главния сектор за стартиране).

1. Натиснете произволен клавищ, за да влезете в настройките и конфигурирате защитата на главния сектор за стартиране.
2. При влизане в Computer Setup трябва да забраните функцията MBR Security (Зашита на главния сектор за стартиране).

Трябва да знаете административната парола, ако има такава.

Ако има промени и ако текущият стартиращ диск **не** е този, от който секторът е бил записан, ще се покаже следното съобщение:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed (Има промени в твърдия диск, където е главният сектор за стартиране).

1. Натиснете произволен клавиш, за да влезете в настройките и конфигурирате защитата на главния сектор за стартиране.
2. При влизане в Computer Setup трябва да забраните функцията MBR Security (Заштита на главния сектор за стартиране).

Трябва да знаете административната парола, ако има такава.

Ако случайно записаният MBR сектор е повреден, ще се появи следното съобщение:

1998 – Master Boot Record has been lost (Изтрит е главният сектор за стартиране).

1. Натиснете произволен клавиш, за да влезете в настройките и конфигурирате защитата на главния сектор за стартиране.
2. При влизане в Computer Setup трябва да забраните функцията MBR Security (Заштита на главния сектор за стартиране).

Трябва да знаете административната парола, ако има такава.

Преди да разделите на дялове или форматирате текущия стартиращ твърд диск

Уверете се, че защитата на MBR сектора е забранена, преди да промените дяловете или форматирате текущия стартиращ диск. Няколко помощни дискови програми, като FDISK и FORMAT, искат достъп за промяна на MBR сектора. Ако е разрешена защитата на MBR сектора при разделянето на дялове или форматирането на диска, може да се появят съобщения за грешка от помощната програма или предупреждение от защитата на MBR сектора при следващото включване или рестартиране на компютъра.

За да разрешите защитата на главния сектор за стартиране, изпълнете следните стъпки:

1. Включете или рестартирайте компютъра. Ако сте в Windows, щракнете върху **Start** (Старт) > **Shut Down** (Изключване) > **Restart** (Рестартиране).
2. Веднага щом компютърът се включи, натиснете и задържте клавиша **F10**, за да влезете в Computer Setup. Натиснете клавиша **Enter**, за да прескочите заглавния екран, ако е нужно.



Ако не успеете да натиснете клавиша **F10** в подходящия момент, ще трябва да рестартирате компютъра и отново да натиснете и задържите клавиша **F10**, за да влезете в помощната програма.

Ако използвате PS/2 клавиатура, може да се появи съобщение за грешка на клавиатурата – игнорирайте го.

3. Изберете **Advanced BIOS Features** (Разширени BIOS функции) > **MBR Security** (Зашита на главния сектор за стартиране) и натиснете клавиша **Enter**.
4. В показаното поле **MBR Security** (Зашита на главния сектор за стартиране) използвайте клавиша със стрелка надолу, за да изберете **Disabled** (Забранено).
5. Натиснете клавиша **Enter**.
6. Преди да излезете щракнете върху **Save & Exit Setup** (Запис и изход от програмата).

Наличие на кабелна ключалка

На задния панел на компютъра се намира кабелна ключалка, чрез която компютърът може физически да се прикрепи към работно място.

За инструкции с илюстрации, вж. *Hardware Reference Guide* (Ръководство за справки по хардуера) в *Documentation CD* (Компактдиск с документация).

Уведомяване при грешки и възстановяване

Функциите за уведомяване при грешки и възстановяване комбинират нови хардуерни и софтуерни технологии, за да предотвратят загубата на критично важни данни и да намалят непланирания престой на системите.

Ако компютърът е свързан към мрежа, която се управлява от софтуера HP Client Manager, той изпраща съобщение за грешка на приложението за управление на мрежата. С HP Client Manager Software можете също така отдалеч да планирате автоматичното изпълнение на диагностика на всички управляеми компютри и да генерирате отчет на неуспешните тестове.

Захранване, устойчиво на токови удари

Вграденото захранване, защитено срещу токови удари, предоставя по-голяма надеждност при евентуални токови удари. Това захранване може да издържи токов удар с напрежение до 2000 волта, без да се наруши работата на системата или да се загубят данни.

Сензор за температура

Сензорът за температура е хардуерна и софтуера функция, която следи вътрешната температура на компютъра. Тази функция показва предупредително съобщение при нарушение на нормалния диапазон, което ви дава време да предприемете мерки, преди вътрешните компоненти да се повредят или да се загубят данни.

Индекс

A-Z

Altiris 4
FailSafe Boot Block ROM 9
HP Client Manager 4
HP Drive Key
 стартиращо 11–16
HP Intelligent Manageability
 (Интелигентна управляемост на HP) 1
PCN 6
PXE (Среда за изпълнение
 преди стартиране) 3
ROM
 индикатори на клавиатурата, таблица
 10
 надстройка 7
 невалидна 8
 Отдалечена промяна 7
SSM (System Software Manager) 5
System Software Manager (SSM) 5
URL адреси (уеб сайтове). Вж. уеб сайтове
Web сайтове
 Subscriber's Choice (Избор на абоната) 6

А

административна парола
 въвеждане 25
 изтриване 26
 настройка 22
 смяна 26

Б

бутона за захранване
 две състояния 16
 конфигуриране 17
бутона за захранване за две състояния 16

В

внимание
 защита на ROM 7
въвеждане
 административна парола 25
 потребителска парола 24
възстановяване 8
възстановяване на системата 8
възстановяване, софтуер 2
вътрешна температура на компютъра 31

Д

диск, клониране 2
достъп до компютър, контролиране 18

З

захранване, защитено срещу удари 31
захранване, защитено срещу токови удари 31
защита
 главен сектор за стартиране 27–29
 настройки, задаване на 18
 парола 22
 функции, таблица 19
защита на ROM, внимание 7
защита на главния сектор за
 стартиране 27–29

И

- изтриване на парола 26
- изчистване на парола 27
- индикатори на клавиатурата, ROM памет, таблица 10
- инсталиране
 - първоначално 2
- инсталиране на PC 2
- инструменти за инсталација, софтуер 2
- инструменти за клониране, софтуер 2
- интегриране на софтуер 2
- интернет адреси, Вж. уеб сайтове

К

- контролиране на достъп до компютъра 18
- конфигуриране на бутона за захранване 17

Н

- надстройка на ROM 7
- наличие на кабелна ключалка 31
- невалидна системна ROM памет 8

О

- операционни системи, важна информация за 17
- Отдалечена промяна на ROM паметта 7
- отдалечено инсталација 3
- Отдалечено инсталација на системи, достъп 3

П

- парола
 - администратор 22
 - администратор 25
 - въвеждане 24, 25
 - защита 22
 - изтриване 26
 - изчистване 27
 - потребител 23, 24
 - смяна 26

персонализиране на софтуер 2

потребителска парола

въвеждане 24

задаване 23

изтриване 26

смяна 26

предварително инсталација копие на софтуера 2

Проактивно уведомяване при промени (PCN) 6

проследяване на активи 18

първоначално конфигуриране 2

Р

разделяне на дялове на диска, важна информация 30

С

сензор за температура 31

смяна на операционните системи, важна информация 17

смяна на парола 26

софтуер

- FailSafe Boot Block ROM 9
- System Software Manager 5
- актуализиране на няколко компютъра 5
- възстановяване 2
- защита на главния сектор
- за стартиране 27–29

Отдалечена промяна на ROM паметта 7

Отдалечено инсталација на системи 3

проследяване на активи 18

уведомяване при грешки и възстановяване 31

Среда за изпълнение преди

стартиране (PXE) 3

стартиращ диск, важна информация 30

стартиращо устройство
HP Drive Key 11–16
USB флаш устройство 11–16
USB флаш устройство, стартиращо 11–16
създаване 11–16

Т

температура, вътрешна, компютър 31

У

уведомяване при грешки 31
уведомяване при промени 6
уведомяване при промяна 6
уеб сайтове 2

Altiris 5

HP Client Manager 4

HPQFlash 8
Proactive Change Notification
(Проактивно уведомяване
при промени) 6
ROMPaq копия 7
System Software Manager (SSM) 5
копиране на настройки 11
Отдалечена промяна на ROM паметта 7
Промяна на ROM паметта 7
софтуер за поддръжка 17

Ф

форматиране на диска, важна информация 30